

POUŽÍVATEL'SKÁ PRÍRUČKA



24P4CV
MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A00

AOC

Bezpečnosť	1
Národné konvencie.....	1
Napájanie	2
Inštalácia	3
Čistenie	4
Iné	5
Nastavenie	6
Obsah balenia.....	6
Montáž stojana a základne	7
Nastavenie uhla pohľadu	8
Pripojenie monitora.....	9
Montáž na stenu	10
Funkcia Adaptive-Sync.....	11
Funkcia KVM	12
Nastavenie	13
Klávesové skratky.....	13
Daisy chain	14
Nastavenia OSD.....	15
Nastavenie hry.....	16
Prednastavený režim	18
Obraz	19
Vstup	21
Nastavenia	22
Zvuk.....	24
Nastavenie OSD.....	25
Informácie	26
LED indikátor	27
Riešenie problémov.....	28
Špecifikácie	29
Všeobecné špecifikácie.....	29
Politika defektov pixelov panelov monitorov AOC	30
Prednastavené režimy zobrazenia.....	32
Priradenie pinov.....	33
Plug and Play	34

Bezpečnosť

Národné konvencie

Nasledujúce pododdiely popisujú národné konvencie používané v tomto dokumente.

Poznámky, upozornenia a varovania

V celom tomto návode môžu byť bloky textu sprevádzané ikonou a vytlačené tučným alebo kurzívnym písmom. Tieto bloky predstavujú poznámky, upozornenia a varovania a používajú sa nasledovne:



POZNÁMKA: POZNÁMKA označuje dôležité informácie, ktoré vám pomáhajú lepšie využívať váš počítačový systém.



UPOZORNENIE: UPOZORNENIE upozorňuje na možné poškodenie hardvéru alebo stratu dát a informuje vás, ako sa problémom vyhnúť.



VAROVANIE: VAROVANIE upozorňuje na riziko telesného úrazu a informuje vás, ako mu predísť. Niektoré varovania môžu byť zobrazené v alternatívnych formátoch a nemusia byť sprevádzané ikonou. V takých prípadoch je konkrétny spôsob zobrazenia varovania stanovený regulačným orgánom.

Napájanie

 Monitor by mal byť napájaný iba zo zdroja energie uvedeného na štítku. Ak si nie ste istí typom napájania vo vašej domácnosti, kontaktujte svojho predajcu alebo miestnu energetickú spoločnosť.

 Monitor je vybavený trojpólovou uzemnenou zástrčkou s tretím (uzemňovacím) kolíkom. Táto zástrčka sa zapojí iba do uzemnenej elektrickej zásuvky ako bezpečnostné opatrenie. Ak vaša zásuvka nepodporuje trojpólovú zástrčku, nechajte elektrikára nainštalovať správnu zásuvku alebo použite adaptér na bezpečné uzemnenie zariadenia. Nevyradujte bezpečnostnú funkciu uzemnenej zástrčky.

 Odpojte zariadenie počas búrky alebo ak ho nebudete dlhší čas používať. Týmto chránite monitor pred poškodením spôsobeným prepätiami.

 Nepreťažujte rozvodné dosky ani predlžovacie káble. Pretáženie môže spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

 Pre zabezpečenie spoľahlivého fungovania používajte monitor iba s počítačmi so zoznamom UL, ktoré majú vhodne konfigurácie zásuvky v rozsahu 100-240V AC, min. 5A.

 Elektrická zásuvka musí byť inštalovaná v blízkosti zariadenia a musí byť ľahko prístupná.

Inštalácia

! Neumiestňujte monitor na nestabilný vozík, stojan, statív, držiak ani stôl. Ak monitor spadne, môže zraniť osobu a spôsobiť vážne poškodenie tohto produktu. Používajte iba vozík, stojan, statív, držiak alebo stôl odporúčaný výrobcom alebo dodávaný s týmto produktom. Postupujte podľa pokynov výrobcu pri inštalácii produktu a používajte montážne príslušenstvo odporúčané výrobcom. Kombináciu produktu a vozíka premiestňujte opatrne.

! Nikdy nezatlačte žiadny predmet do štrbiny na ráme monitora. Môže to poškodiť obvodové súčiastky a spôsobiť požiar alebo elektrický úraz. Nikdy nevyliievajte kvapaliny na monitor.

! Nepokladajte prednú časť produktu na podlahu.

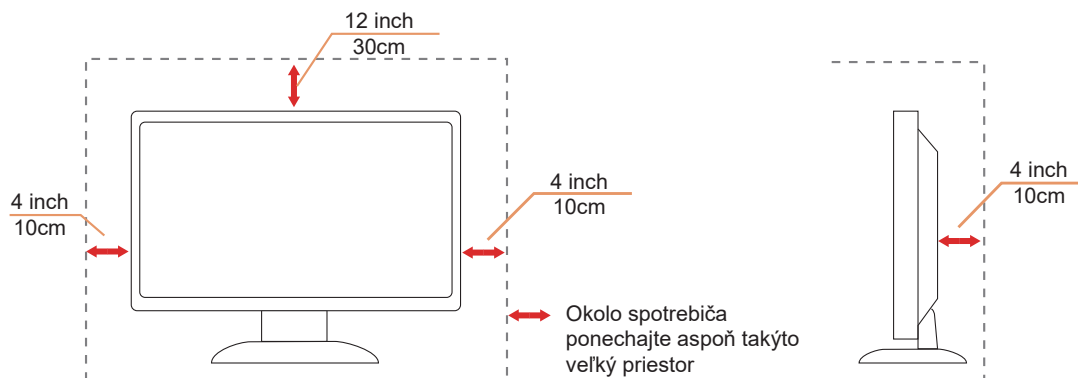
! Ak montujete monitor na stenu alebo policičku, použite montážnu sadu schválenú výrobcom a dodržiavajte pokyny súpravy.

! Nechajte okolo monitora určitý priestor, ako je znázornené nižšie. V opačnom prípade môže byť cirkulácia vzduchu nedostatočná, čo môže spôsobiť prehriatie, požiar alebo poškodenie monitora.

! Aby ste predišli možnému poškodeniu, napríklad odlupovaniu panela od rámu, zabezpečte, aby monitor nebol naklonený nadol o viac než -5 stupňov. Ak je prekročený maximálny sklonom nadol -5 stupňov, poškodenie monitora nebude kryté zárukou.

Nižšie sú uvedené odporúčané oblasti vetrania okolo monitora pri inštalácii na stenu alebo na stojan:

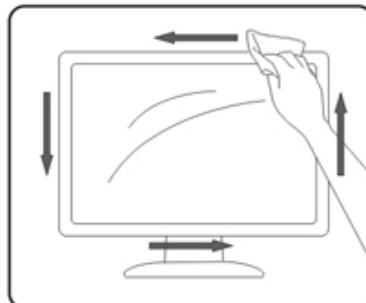
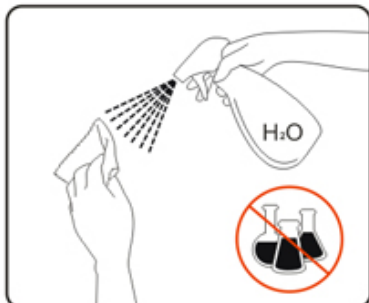
Inštalované so stojanom



Čistenie

 Kryt pravidelne čistite vlhkou, mäkkou handričkou.

 Pri čistení používajte mäkkú bavlnenú alebo mikrovláknovú handričku. Handrička by mala byť vlhká a takmer suchá, nedovoľte preniknutie tekutiny do krytu.



 Pred čistením výrobok odpojte zo siete.

Iné

 Ak výrobok vydáva nepríjemný zápach, zvuk alebo dym, IMMEDIÁTNE odpojte napájací kábel a kontaktujte Servisné centrum.

 Uistite sa, že vetracie otvory nie sú zablokované stolom alebo závesom.

 Nevystavujte LCD monitor silným vibráciám alebo vysokému nárazu počas prevádzky.

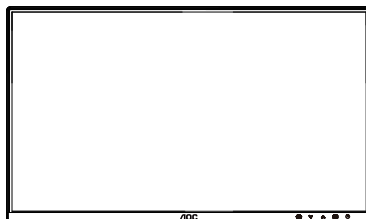
 Neudierajte a neskladajte monitor počas prevádzky alebo prepravy.

 Napájacie káble musia byť schválené z hľadiska bezpečnosti. Pre Nemecko musí byť použitý kábel H03VV-F, 3G, 0,75 mm² alebo lepší. Pre ostatné krajiny sa majú podľa potreby použiť vhodné typy.

 Nadmerný zvukový tlak z náušníkov a slúchadiel môže spôsobiť poškodenie sluchu. Nastavenie ekvalizéra na maximum zvyšuje výstupné napätie náušníkov a slúchadiel, čím sa zvyšuje úroveň zvukového tlaku.

Nastavenie

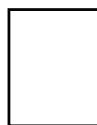
Obsah balenia



Monitor



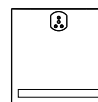
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort Cable



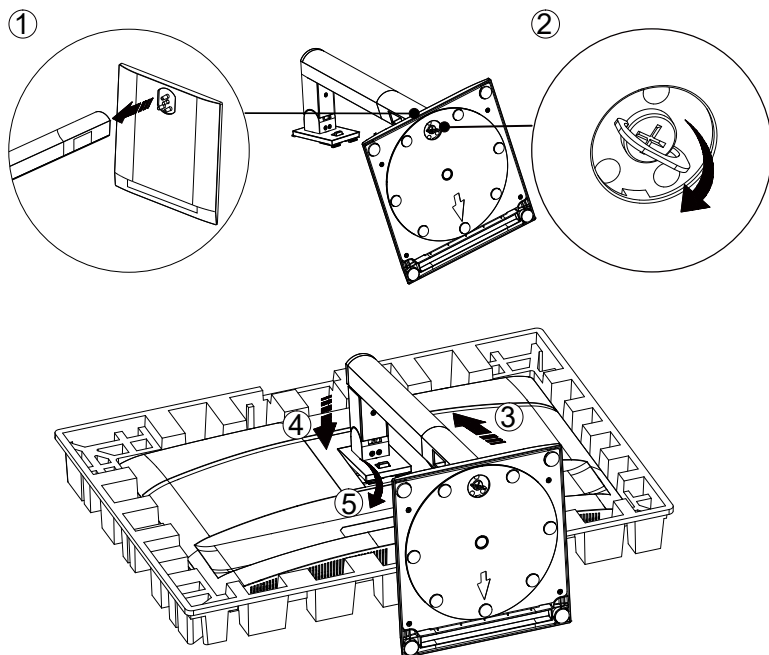
USB C-C Cable

***** Nie všetky signálne káble budú dodané pre všetky krajiny a regióny. Pre potvrdenie kontaktujte miestneho predajcu alebo pobočku AOC.

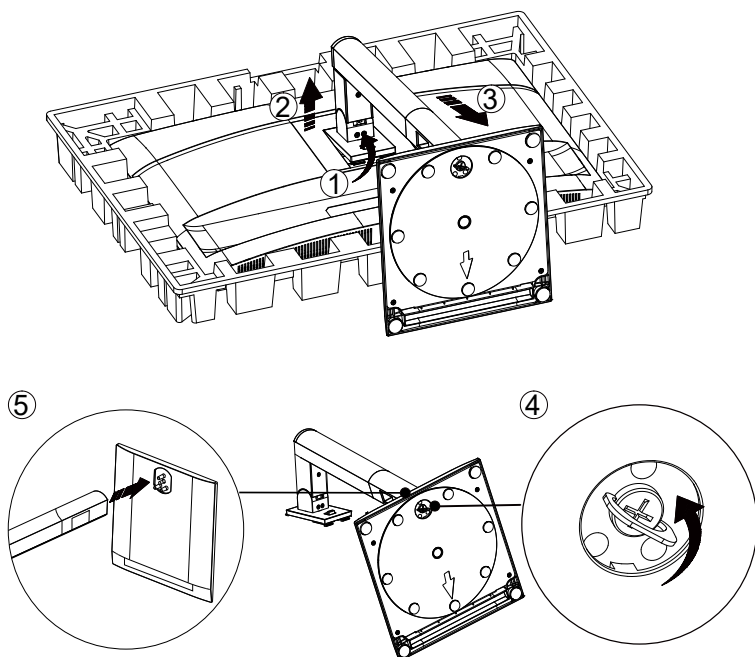
Montáž stojana a základne

Základňu prosím namontujte alebo demontujte podľa nižšie uvedených krokov.

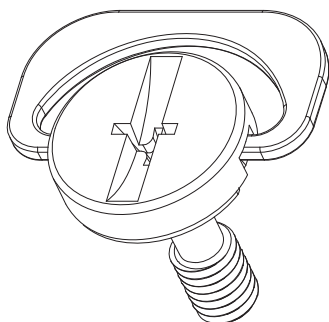
Montáž:



Demontáž:



Špecifikácia skrutky pre základňu: M6*17 mm (účinný závit 5,5 mm)



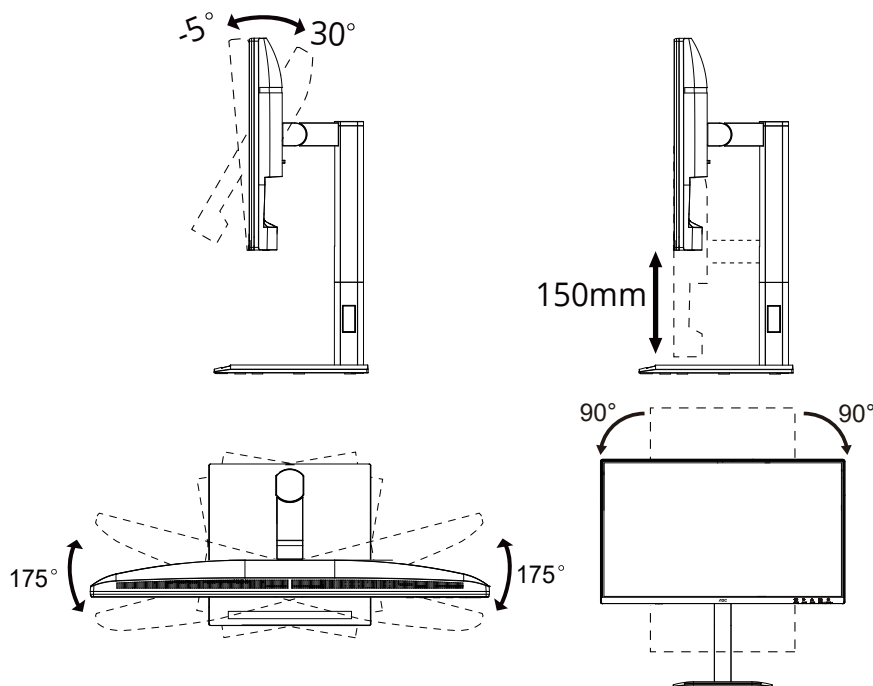
 **POZNÁMKA:** Dizajn displeja sa môže líšiť od zobrazeného.

Nastavenie uhla pohľadu

Pre dosiahnutie najlepšieho vizuálneho zážitku sa odporúča, aby používateľ zabezpečil, že vidí celú svoju tvár na obrazovke, a potom podľa osobných preferencií upravil uhol monitora.

Držte stojan, aby ste predišli prevrhnutiu monitora pri nastavovaní jeho uhla.

Monitor je možné nastaviť nasledovne:



POZNÁMKA:

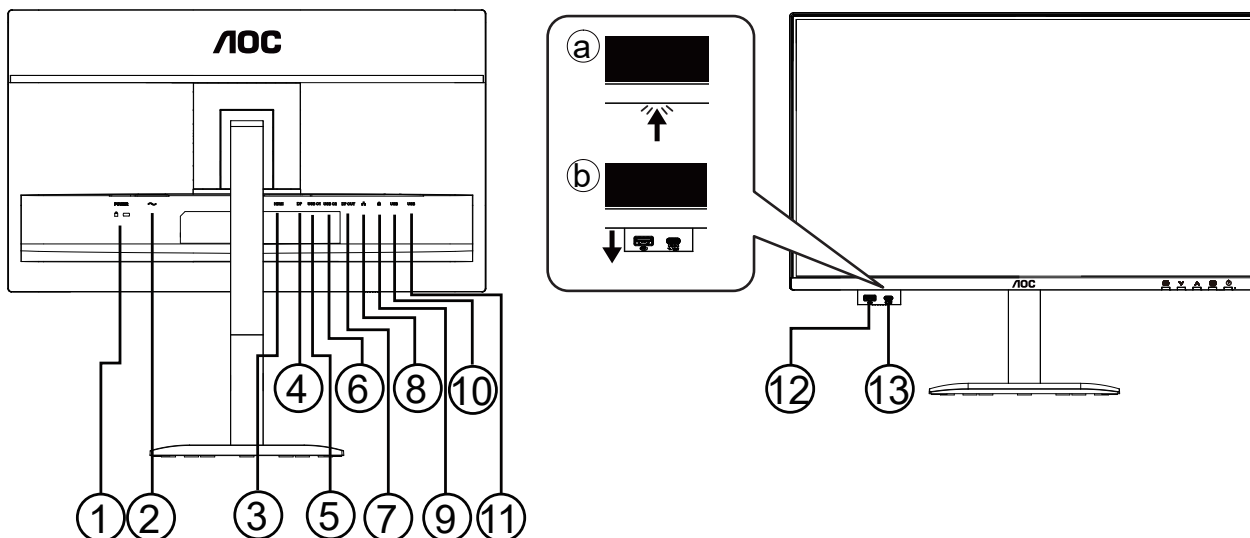
Pri zmene uhla sa nedotýkajte LCD obrazovky. Dotýkanie sa LCD obrazovky môže spôsobiť poškodenie.

⚠ Varovanie

- Aby ste predišli poškodeniu obrazovky, napríklad odlupovaniu panela, uistite sa, že monitor sa neotáča smerom nadol o viac než -5 stupňov.
- Pri nastavovaní uhla nedotýkajte sa obrazovky. Držte iba rám (bezel).

Prípojenie monitora

Káblové pripojenia na zadnej strane monitora a počítača:



1. AC vypínač
2. Napájanie
3. HDMI
4. DisplayPort
5. USB C1 (Video, PD 96W)
6. USB C2 (Upstream, iba dáta)
7. Výstup DisplayPort
8. RJ45
9. Slúchadlá
10. USB 3.2 Gen2x2
11. USB 3.2 Gen2x1
12. USB 3.2 Gen2 downstream + nabíjanie
13. USB C (Napájanie až do 15 W)

Prípojte k PC

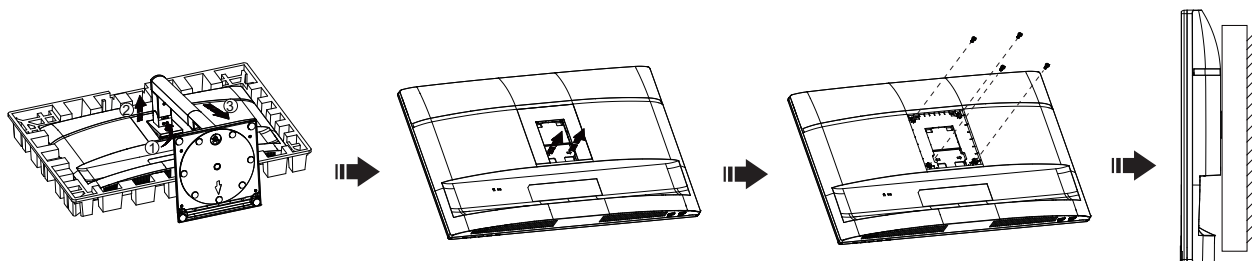
1. Pevne pripojte napájací kábel do zadnej časti displeja.
2. Vypnite počítač a odpojte jeho napájací kábel.
3. Pripojte kábel signálu displeja ku konektoru videa na zadnej strane počítača.
4. Zástrčku napájacieho kábla počítača aj displeja zapojte do blízkej elektrickej zásuvky.
5. Zapnite počítač aj displej.

Ak monitor zobrazuje obraz, inštalácia je dokončená. Ak obraz nezobrazuje, prosím, pozrite časť Riešenie problémov.

Na ochranu zariadenia vždy vypnite PC aj LCD monitor pred pripojením.

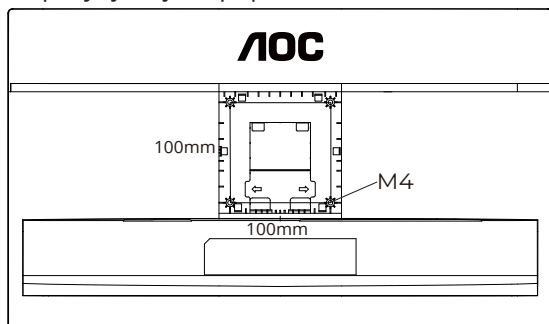
Montáž na stenu

Príprava na inštaláciu voliteľného ramena na montáž na stenu.

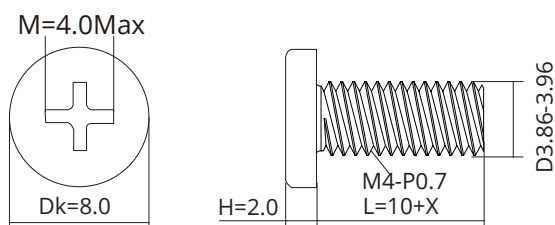


Tento monitor je možné pripevniť k ramenu na montáž na stenu, ktoré je potrebné zakúpiť samostatne. Pred týmto postupom odpojte napájanie. Postupujte podľa týchto krokov:

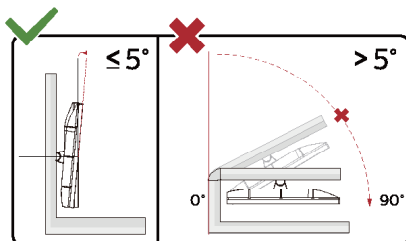
1. Odstráňte základňu.
2. Zostavte rameno na montáž na stenu podľa pokynov výrobcu.
3. Umiestnite rameno na montáž na stenu na zadnú časť monitora. Zarovnajte otvory ramena s otvormi na zadnej strane monitora.
4. Zasuňte štyri skrutky do otvorov a utiahnite ich.
5. Znova pripojte káble. Odkážte sa na používateľskú príručku dodanú s voliteľným nástenným držiakom pre pokyny na jeho pripevnenie na stenu.



Špecifikácia skrutiek na nástenný držiak: M4*(10+X) mm, (X = hrúbka nástenného držiaka)



 **Poznámka:** Otvory na skrutky pre VESA montáž nie sú dostupné pre všetky modely, prosím, overte to u predajcu alebo v oficiálnom oddelení AOC. Pred inštaláciou na stenu vždy kontaktujte výrobcu.



* Dizajn displeja sa môže líšiť od zobrazeného.

UPOZORNENIE:

1. Aby ste predišli poškodeniu obrazovky, napríklad odlupovaniu panela, uistite sa, že monitor sa neotáča smerom nadol o viac než -5 stupňov.
2. Pri nastavovaní uhla nedotýkajte sa obrazovky. Držte iba rám (bezel).

Funkcia Adaptive-Sync

1. Funkcia Adaptive-Sync pracuje s DisplayPort/HDMI/USB-C.
2. Kompatibilné grafické karty: Odporúčaný zoznam je uvedený nižšie, môžete si ho tiež overiť na www.AMD.com.

Grafické karty

- Radeon™ RX Vega séria
- Radeon™ RX 500 séria
- Radeon™ RX 400 séria
- Radeon™ R9/R7 300 séria (okrem R9 370/X, R7 370/X a R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano séria
- Radeon™ R9 Fury séria
- Radeon™ R9/R7 200 séria (okrem R9 270/X, R9 280/X)

Procesory

- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

Funkcia KVM

Čo je KVM?

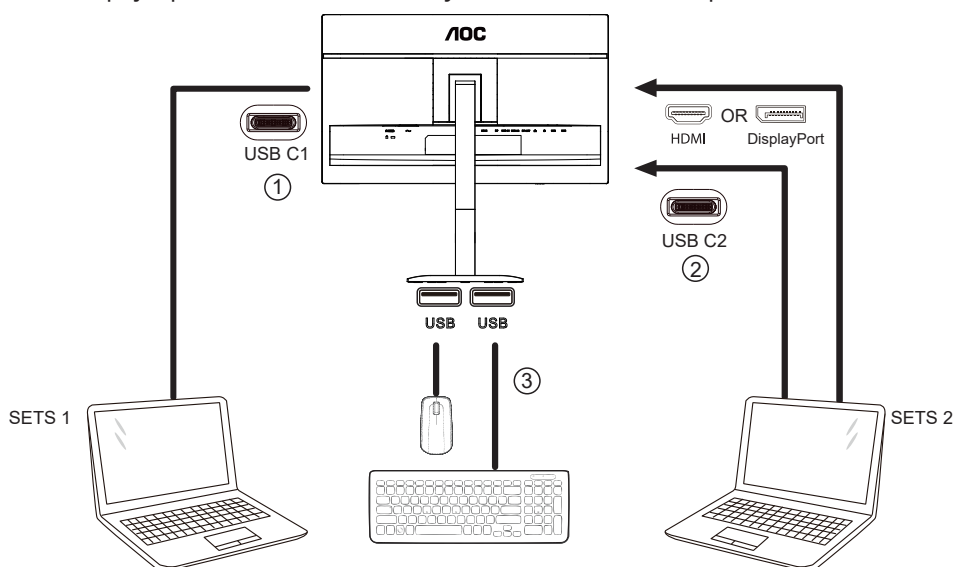
Funkciou KVM môžete zobrazovať dva počítače, alebo dva notebooky, alebo jeden počítač a jeden notebook na jednom monitore AOC a ovládať oba zariadenia pomocou jednej sady klávesnice a myši. Prepnete ovládanie medzi vašimi zariadeniami PC alebo notebook výberom zdroja vstupného signálu v sekcii „Input Select“ v OSD menu.

Ako používať KVM?

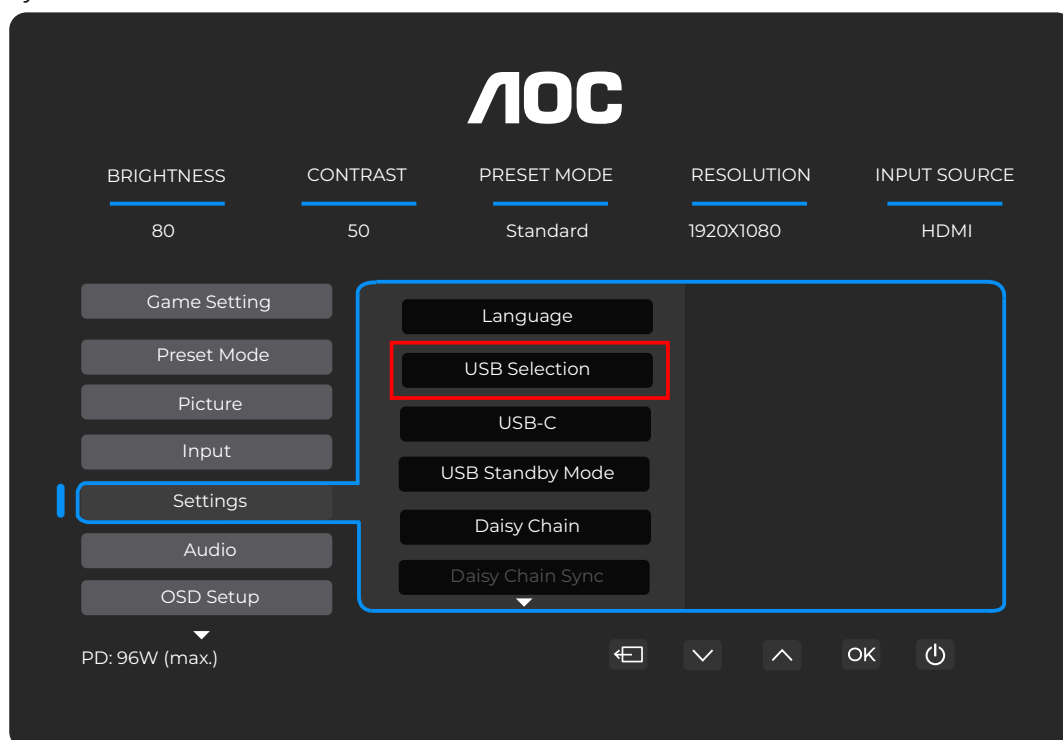
Krok 1: Pripojte jedno zariadenie (PC alebo notebook) k monitoru cez USB-C.

Krok 2: Pripojte druhé zariadenie k monitoru cez HDMI alebo DisplayPort. Následne pripojte toto zariadenie k monitoru aj cez USB-C.

Krok 3: Pripojte periférie (klávesnicu a myš) k monitoru cez USB port.



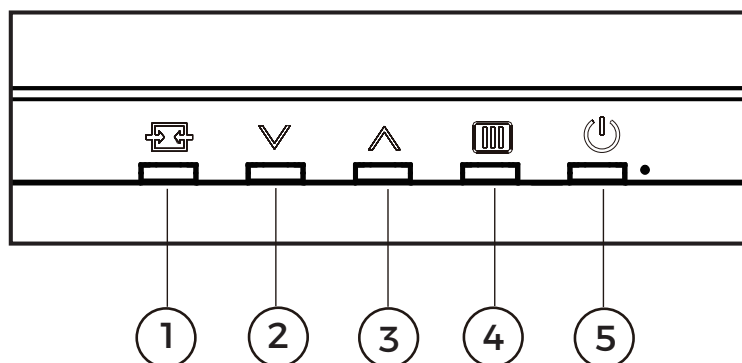
Krok 4: Vstúpte do nastavení. Prejdite na stránku OSD Setup a vyberte „Auto“, „USB C1“ alebo „USB C2“ na záložke Výber USB.



Výber USB	Popis funkcie
Auto	Automaticky vyberie USB C1 alebo USB C2 podľa vstupného zdroja.
USB C1	Poskytuje funkciu USB Hub cez kábel USB C1.
USB C2	Poskytuje funkciu USB Hub cez kábel USB C2.

Nastavenie

Klávesové skratky



1	Zdroj/Výstup
2	Používateľské tlačidlo (Prednastavené: Prednastavený režim)/✓
3	Výber USB/∧
4	Menu/Zadať
5	Napájanie

Menu/Zadať

Stlačte pre zobrazenie OSD alebo potvrdenie výberu.

Napájanie

Stlačte tlačidlo napájania pre zapnutie monitora.

Používateľská klávesa (Prednastavený režim)/✓

Prispôbte funkciu tejto skratkovej klávesy v OSD menu: Farebný priestor, Prednastavený režim, Jas, Hlasitosť, Jazyk, Gamma, Farebná teplota. Výrobný predvolený režim je Prednastavený režim.

Výber USB/∧

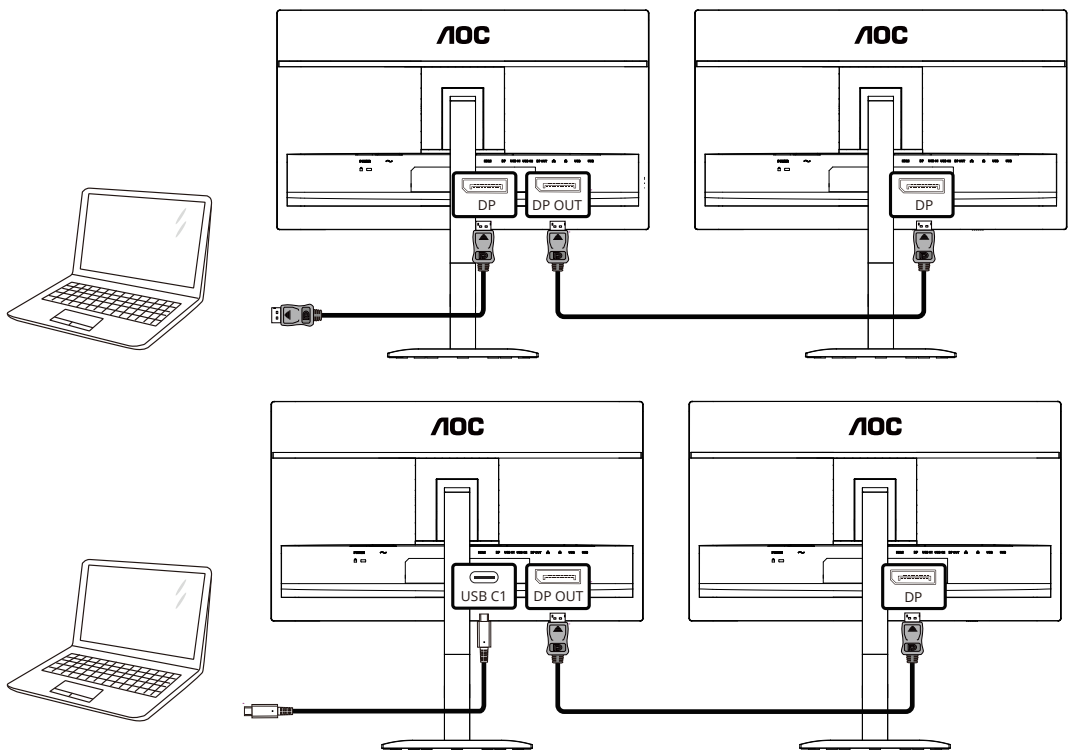
Keď nie je zobrazené OSD, stlačte "∧" kláves pre otvorenie funkcie výberu USB, potom stlačte "✓" alebo "∧" kláves pre nastavenie Auto, USB C1, USB C2.

Zdroj/Výstup

Keď je OSD zatvorené, stlačenie tlačidla Source/Exit aktivuje funkciu skratky Source.

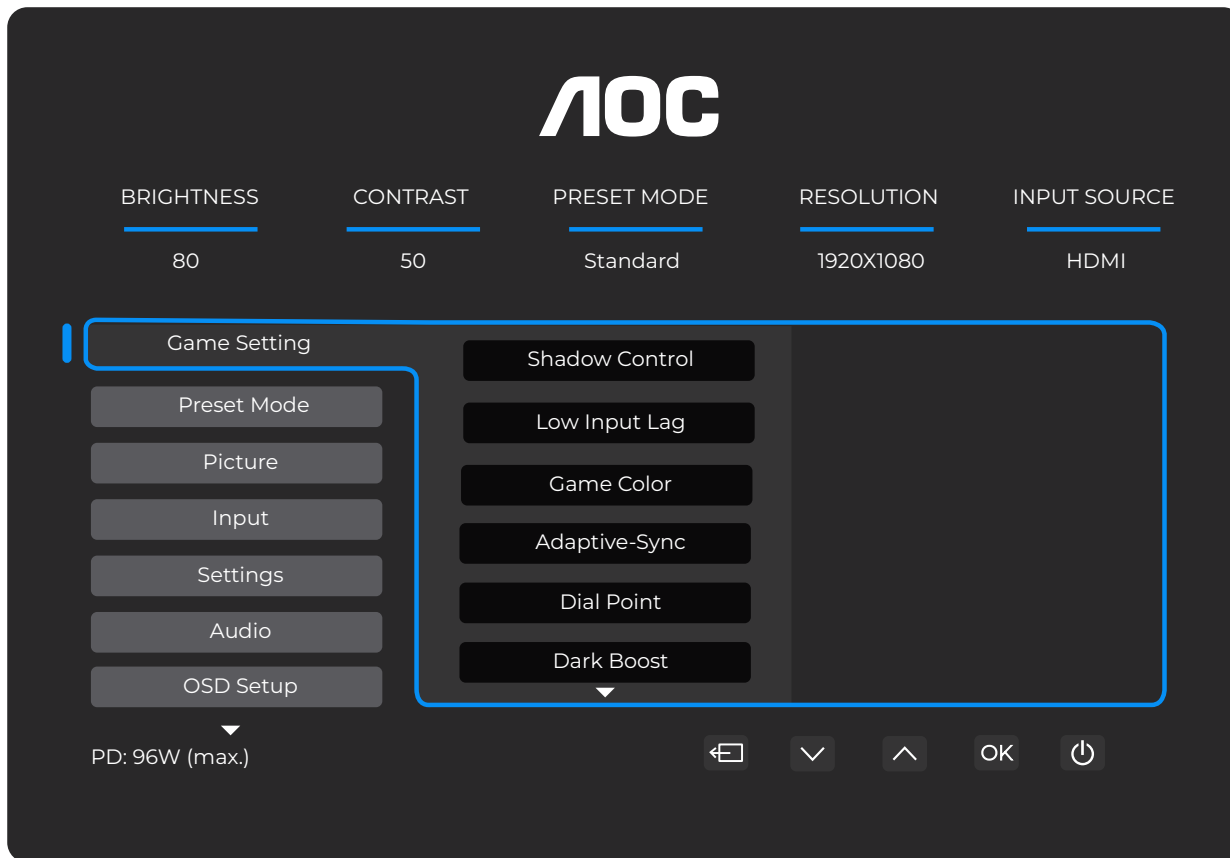
Keď je OSD menu aktívne, toto tlačidlo slúži ako kláves pre ukončenie (na opustenie OSD menu).

Daisy chain



Nastavenia OSD

Základné a jednoduché pokyny k ovládacím klávesám.

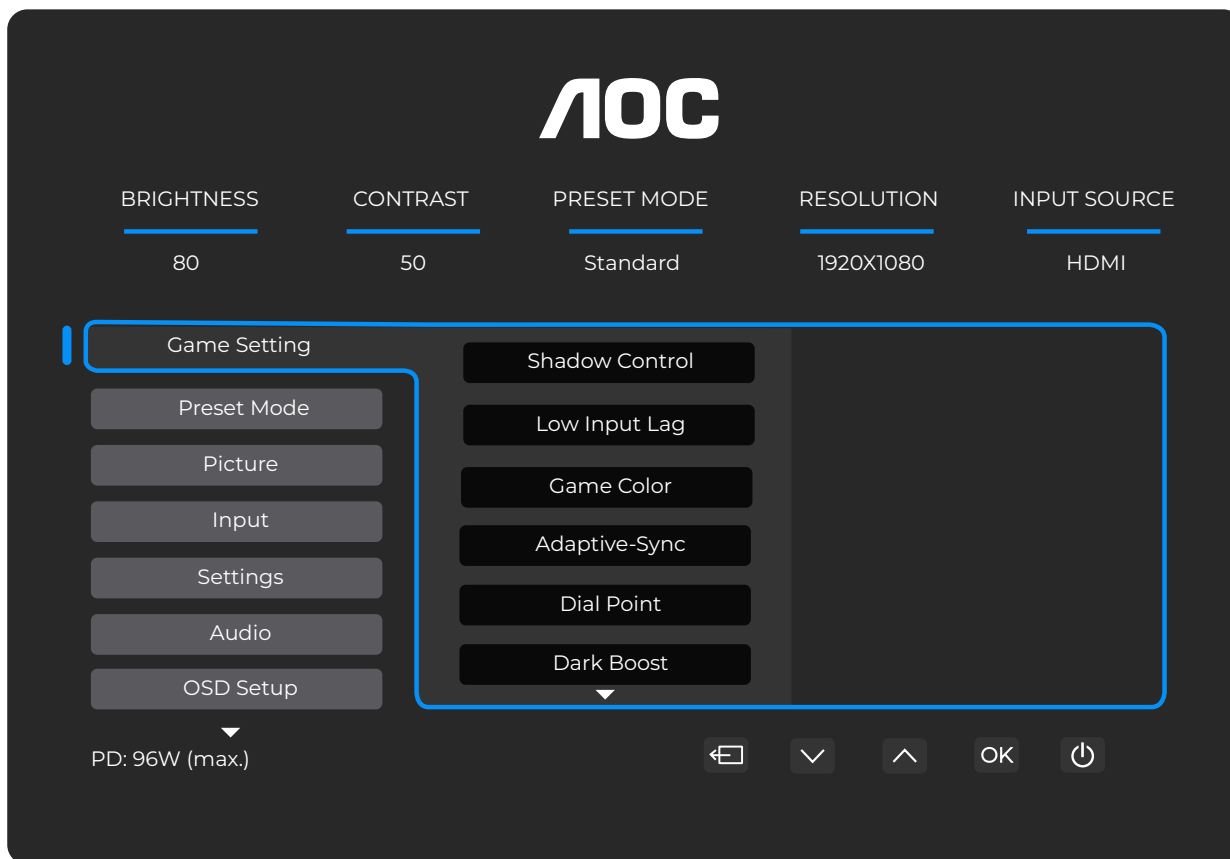


- 1). Stlačte  tlačidlo MENU pre aktiváciu OSD okna.
- 2). Použite  alebo  pre navigáciu funkciami. Keď je požadovaná funkcia zvýraznená, stlačte  tlačidlo MENU / OK pre jej aktiváciu, stlačte  alebo  na navigáciu v rámci podponukových funkcií. Keď je požadovaná podponuková funkcia zvýraznená, stlačte  tlačidlo MENU / OK na jej aktiváciu.
- 3). Stlačte  alebo  na zmenu nastavení vybranej funkcie. Stlačte  /  na ukončenie. Ak chcete upraviť inú funkciu, opakujte kroky 2 – 3.
- 4). Funkcia uzamknutia OSD: Na zamknutie OSD stlačte a podržte  tlačidlo MENU, keď je monitor vypnutý, a potom stlačte  tlačidlo zapnutia pre zapnutie monitora. Na odomknutie OSD stlačte a podržte  tlačidlo MENU, keď je monitor vypnutý, a potom stlačte  tlačidlo zapnutia pre zapnutie monitora.

Poznámka:

Ak je rozlíšenie vstupného signálu natívne rozlíšenie alebo Adaptive-Sync, položka „Pomery obrazu“ je neplatná.

Nastavenie hry

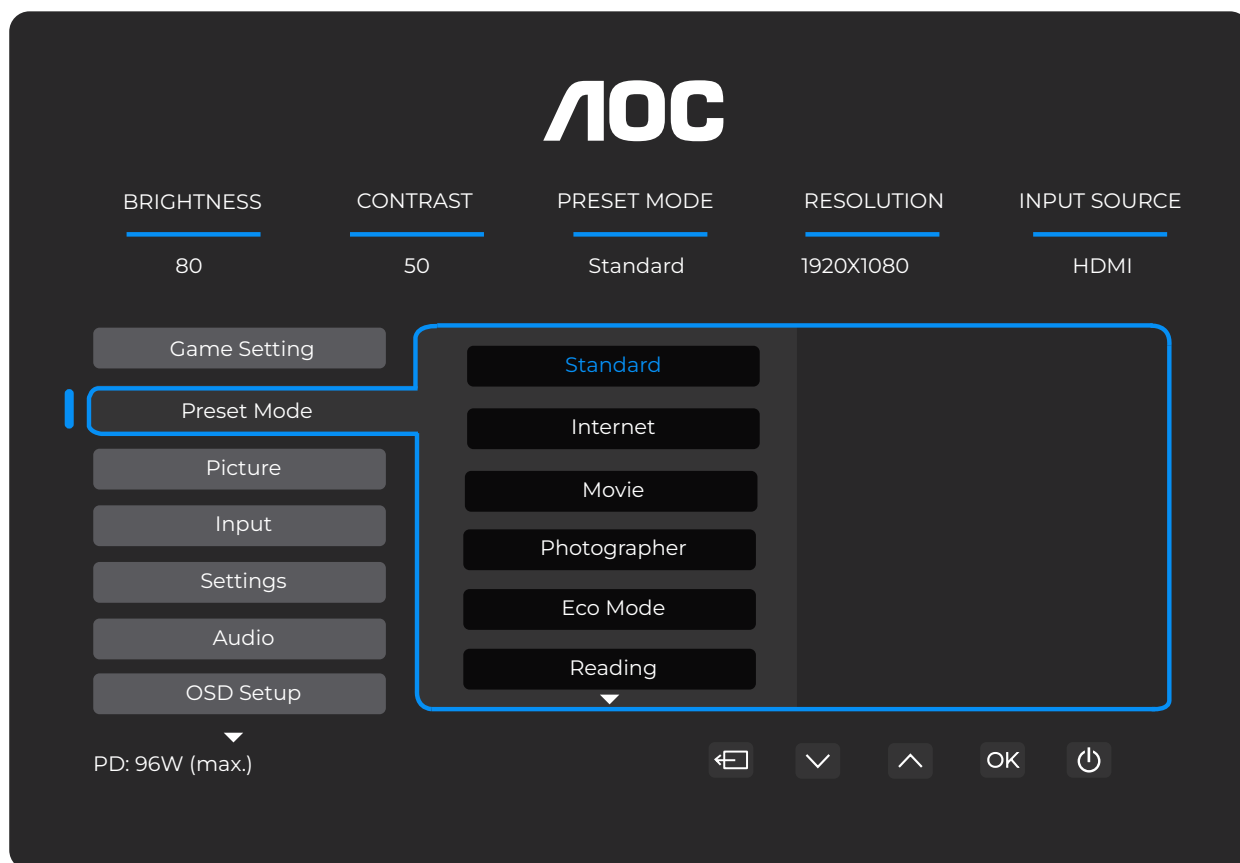


Ovládanie tieňov	0-20	Prednastavená hodnota ovládania tieňov je 0, používateľ ju môže upraviť v rozsahu od 0 do 20 pre jasnejší obraz. Ak je obraz príliš tmavý a detaily nie sú jasne viditeľné, upravte hodnotu v rozsahu od 0 do 20 pre zreteľnejší obraz.
Nízka odozva vstupu	Vypnuté / Zapnuté	Vypnite frame buffer na zníženie oneskorenia vstupu.
Herná farba	0-20	Herná farba umožňuje nastavenie saturácie v rozsahu 0–20 úrovní pre lepší obraz.
Adaptive-Sync	Vypnuté / Zapnuté	Zakážete alebo povoľte Adaptive-Sync. Upozornenie pri používaní Adaptive-Sync: Ak je funkcia Adaptive-Sync povolená, môže dôjsť k blikaniu v niektorých herných prostrediach.
Dial Point	Vypnuté / Zapnuté / Dynamické	Funkcia „Dial Point“ zobrazuje indikátor zamerania v strede obrazovky, ktorý pomáha hráčom presne mieriť pri hraní hier typu First Person Shooter (FPS).
Dark Boost	Vypnuté / Úroveň 1 / Úroveň 2 / Úroveň 3	Zvýrazňuje detaily v tmavých alebo jasných oblastiach tým, že upravuje jas a zabezpečuje, že jasné časti nie sú presýtené.
MBR	0-20	MBR (Motion Blur Reduction) poskytuje nastavenie v rozsahu 0–20 úrovní pre zníženie rozmazania pohybu. Poznámka: 1. Funkciu MBR je možné nastaviť iba vtedy, keď je Adaptive-Sync vypnutý a obnovovacia frekvencia je ≥ 75 Hz. 2. Jas obrazovky sa zníži so zvyšovaním nastavenej hodnoty.
MBR Sync	Vypnuté / Zapnuté	Zakázať alebo povoliť MBR Sync (Odstránenie rozmazania pohybu).
Overdrive	Vypnuté / Slabé / Stredné / Silné / Boost	Nastaviť čas odozvy. Poznámka: 1. Ak používateľ nastaví OverDrive na „Silné“, zobrazený obraz môže byť rozmazaný. Používatelia môžu upraviť úroveň OverDrive alebo ho vypnúť podľa svojich preferencií. 2. Funkcia „Boost“ je voliteľná, ak je Adaptive-Sync vypnutý a obnovovacia frekvencia je ≥ 75 Hz. 3. Jas obrazovky sa zníži, keď je funkcia „Boost“ zapnutá.

Poznámka:

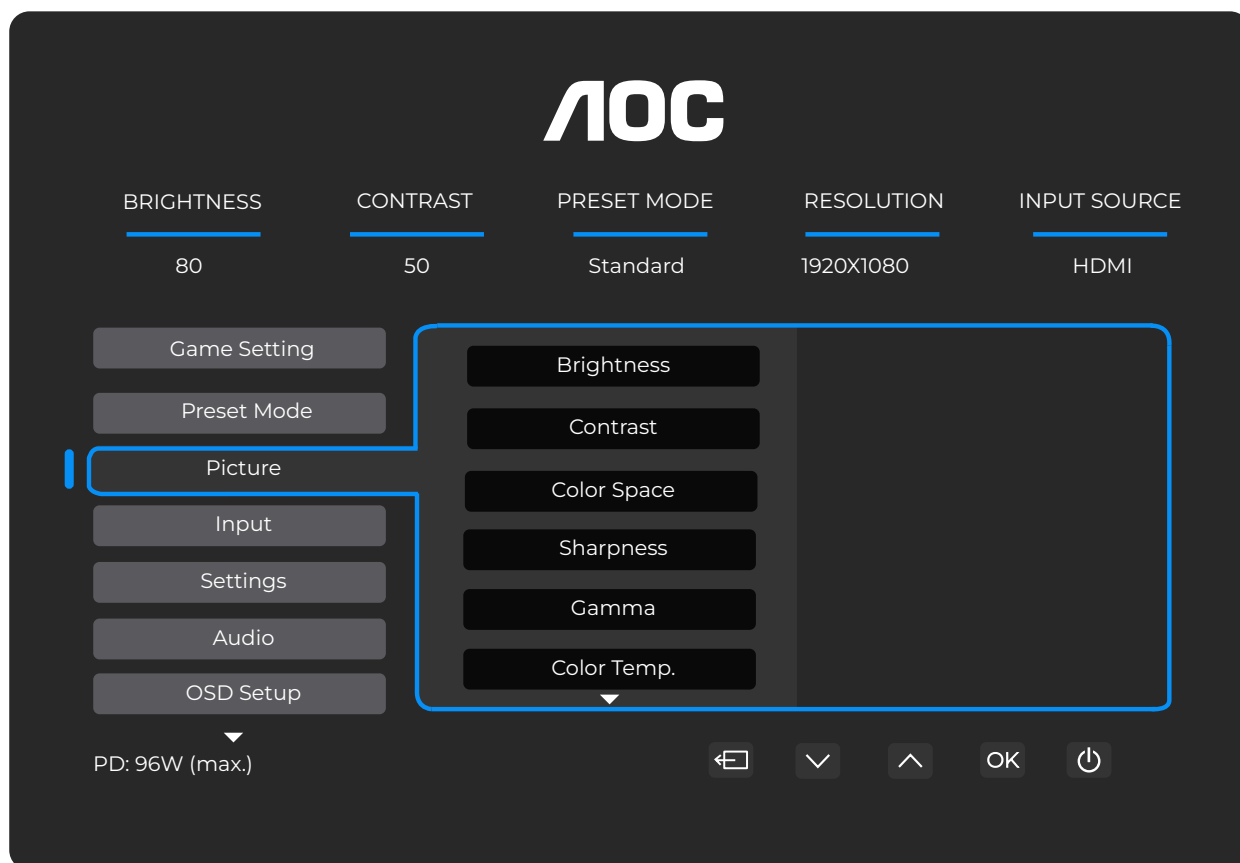
- 1). Keď je v „Prednastavenom režime“ povolený režim „Čítanie / HDR efekt – Obrázok / HDR efekt – Film / HDR efekt – Hra / Uniformita / FPS / RTS / Racing“, položky „Dark Boost“, „Shadow Control“ a „Game Color“ nie je možné upraviť.
- 2). Keď je režim „HDR“ nastavený na niečo iné ako vypnutý, položky „Dark Boost“, „Shadow Control“ a „Game Color“ nie je možné upravovať.

Prednastavený režim



Štandard	Štandardný režim.
Internet	Internetový režim.
Film	Režim filmu.
Fotograf	Režim fotografa.
Eco režim	Eco režim
Čítanie	Režim čítania.
HDR efekt – Obrázok	Nastavte HDR efekt podľa vašich požiadaviek na použitie.
HDR efekt – Film	
HDR efekt – Hra	
Šport	Športový režim.
D-režim	D-režim
FPS	Pre hranie hier FPS (First Person Shooter). Zlepšuje úroveň čiernej v tmavom motíve.
RTS	Pre hranie hier RTS (Real Time Strategy). Zlepšuje kvalitu obrazu.
Závodné	Pre hranie závodných hier – poskytuje najrýchlejšiu odozvu a vysokú saturáciu farieb.
Resetovať farbu	Obnoviť farbu na predvolené nastavenia.

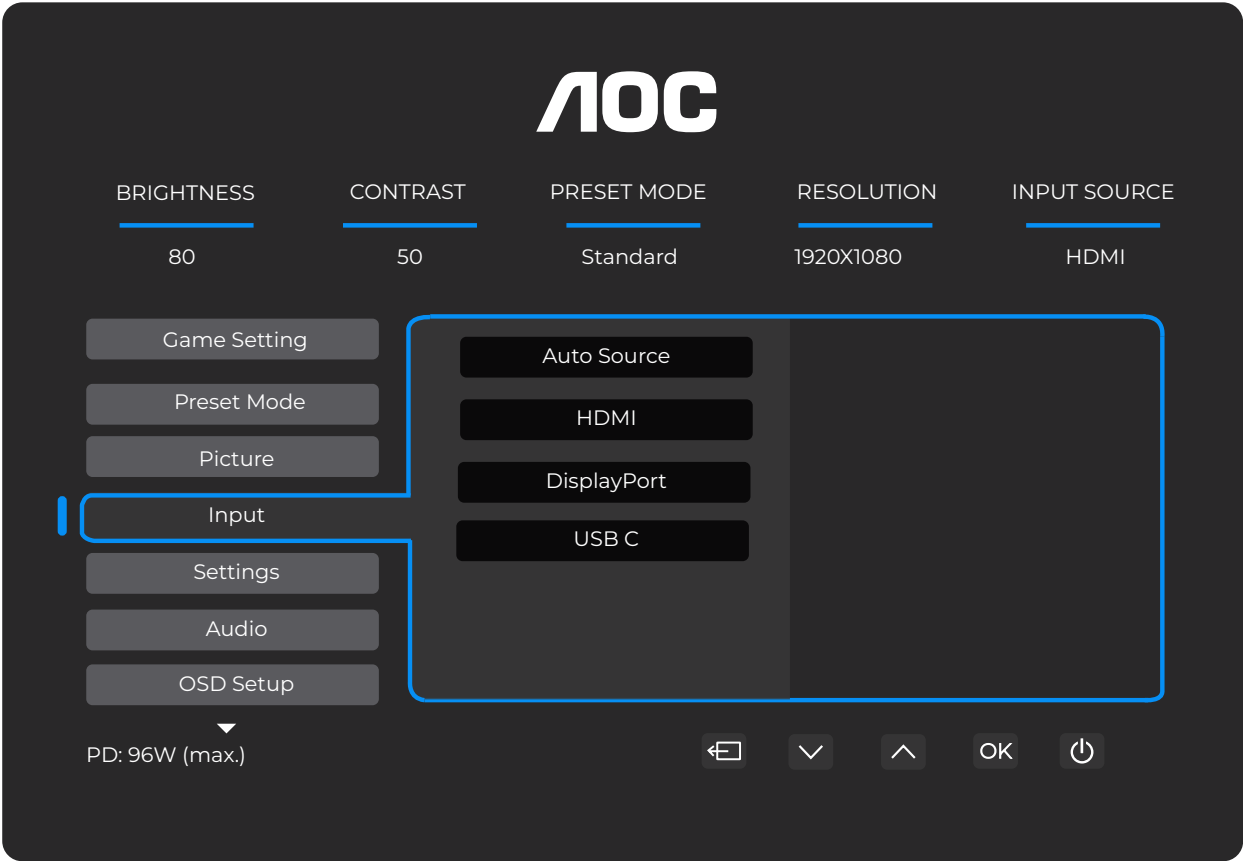
Obraz



Jas	0-100	Nastavenie podsvietenia.
Kontrast	0-100	Kontrast z digitálneho registra.
Farebný priestor	Natívný panel	Panel so štandardným farebným priestorom.
	sRGB	Farebný priestor sRGB.
Ostrosť	0-100	Nastavenie ostrosti.
Gamma	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Nastavenie gamma.
Farebná teplota	Natívná	Načítať natívnu farebnú teplotu z EEPROM.
	5000K	Načítanie farebnej teploty 5000K z EEPROM.
	6500K	Načítanie farebnej teploty 6500K z EEPROM.
	7500K	Načítanie farebnej teploty 7500K z EEPROM.
	8200K	Načítanie farebnej teploty 8200K z EEPROM.
	9300K	Načítanie farebnej teploty 9300K z EEPROM.
	11500K	Načítanie farebnej teploty 11500K z EEPROM.
	Používateľom definované	Obnovenie farebnej teploty z EEPROM.
Červená	0-100	Získ červenej z digitálneho registra.
Zelená	0-100	Získ zelenej z digitálneho registra.

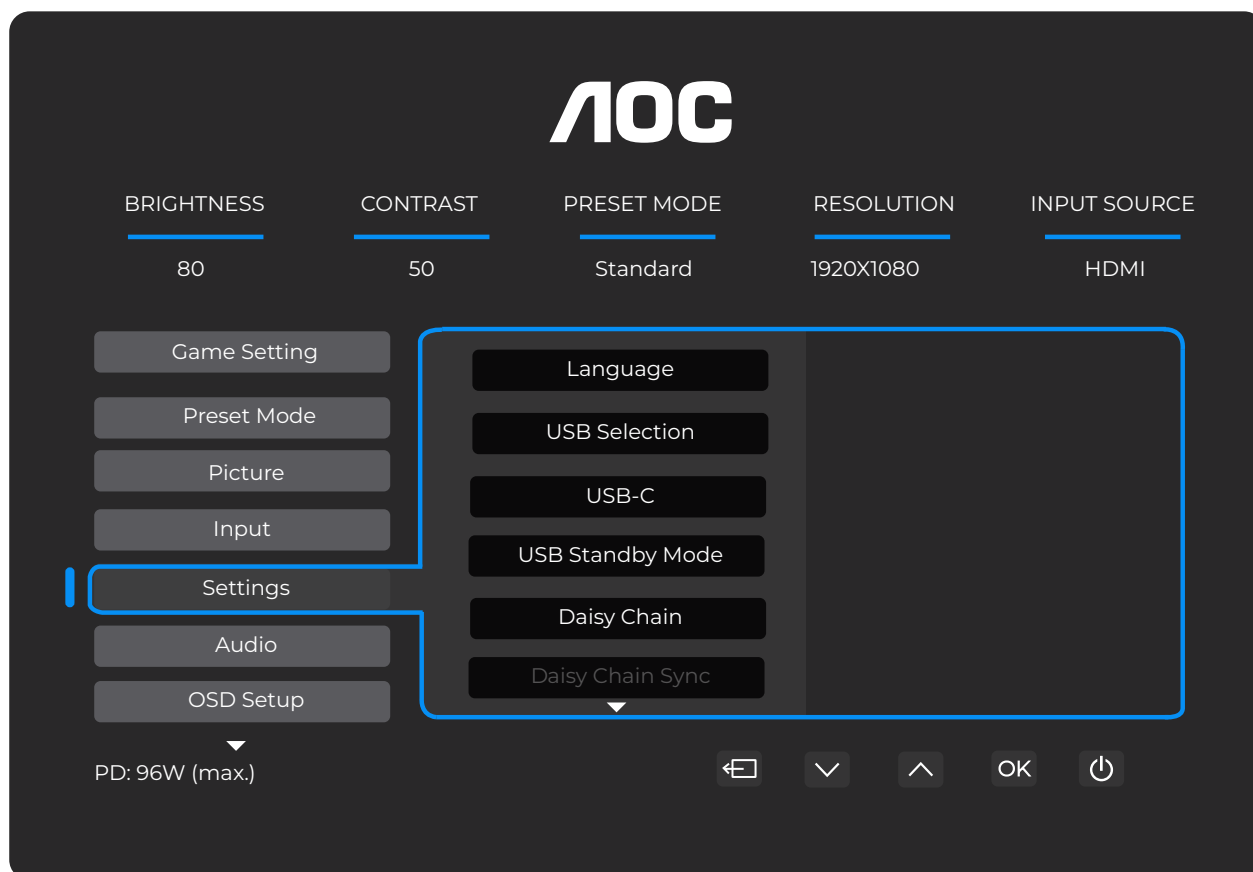
Modrá	0-100	Získ modrej farby z digitálneho registra.
DCR	Vypnuté	Zakázať dynamický kontrast.
	Zapnuté	Povoliť dynamický kontrast.
Clear Vision	Vypnuté/Slabé/ Stredné/Silné	Nastavenie Clear Vision
Pomer obrazu	Celý/Aspect/1:1	Vyberte pomer obrazu pre zobrazenie.

Vstup



Automatický zdroj	Automaticky vybrat' vstupný signál.
HDMI	Vyberte vstup HDMI.
DisplayPort	Vyberte vstupný signál DisplayPort.
USB-C	Vyberte vstupný signál USB-C.

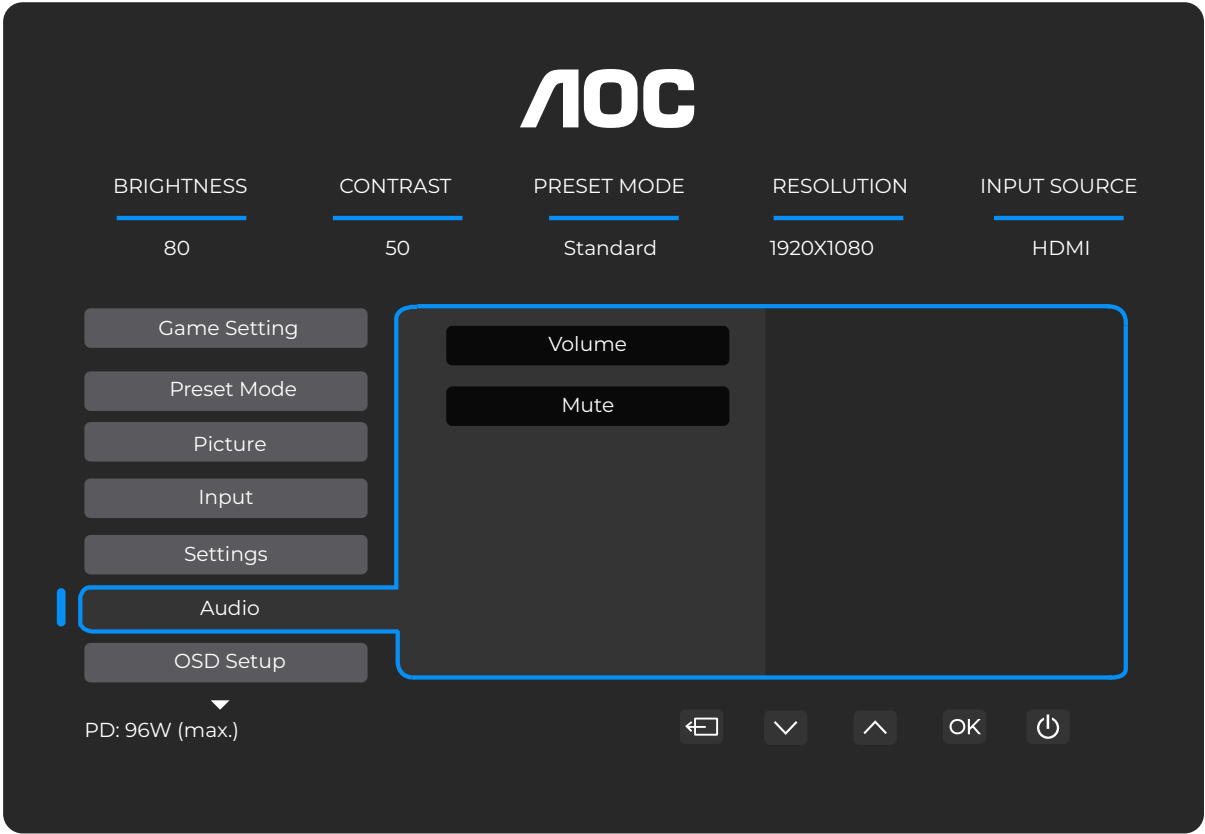
Nastavenia



Jazyk		Vyberte jazyk OSD.
Výber USB	Automatický / USB C1 / USB C2	Vyberte cestu pre USB uplinkové dáta.
USB-C	Vysoká prenosová rýchlosť / Vysoké rozlíšenie	Ak chcete pripojiť zariadenie USB-C, nastavte USB na Vysoké rozlíšenie alebo Vysokú prenosovú rýchlosť.
Režim pohotovosti USB	Vypnuté / Zapnuté	Zapnite alebo vypnite režim pohotovosti USB.
Daisy Chain	Vypnuté / Rozšírené / Klon	Funkcia Daisy Chain umožňuje pripojenie viacerých monitorov. Tento displej AOC je vybavený rozhraním DisplayPort a DisplayPort cez USB-C, ktoré umožňuje prepojenie viacerých displejov (daisy chaining).
Synchronizácia Daisy Chain	Nesynchronizované / Synchronizácia OSD / Synchronizácia pri slabom svetle / Synchronizácia pri strednom svetle / Synchronizácia pri silnom svetle	Na základe Daisy Chain dosiahnete synchronizované funkcie farby a jazyka pre viaceré displeje
Smart Power	Vypnuté / Zapnuté	Zapnúť/Vypnúť SmartPower.
DPS	Vypnuté / Zapnuté	Zapnúť/Vypnúť DPS.
Pripomienka prestávky	Vypnuté / Zapnuté	Pripomienka prestávky, ak používateľ pracuje nepretržite viac ako 1 hodinu.
Časovač vypnutia (hod)	0-24	Vyberte čas vypnutia DC.
DDC/CI	Nie / Áno	Zapnúť/Vypnúť podporu DDC/CI.
Upozornenie na rozlíšenie	Vypnuté / Zapnuté	Výzva na optimálne rozlíšenie.

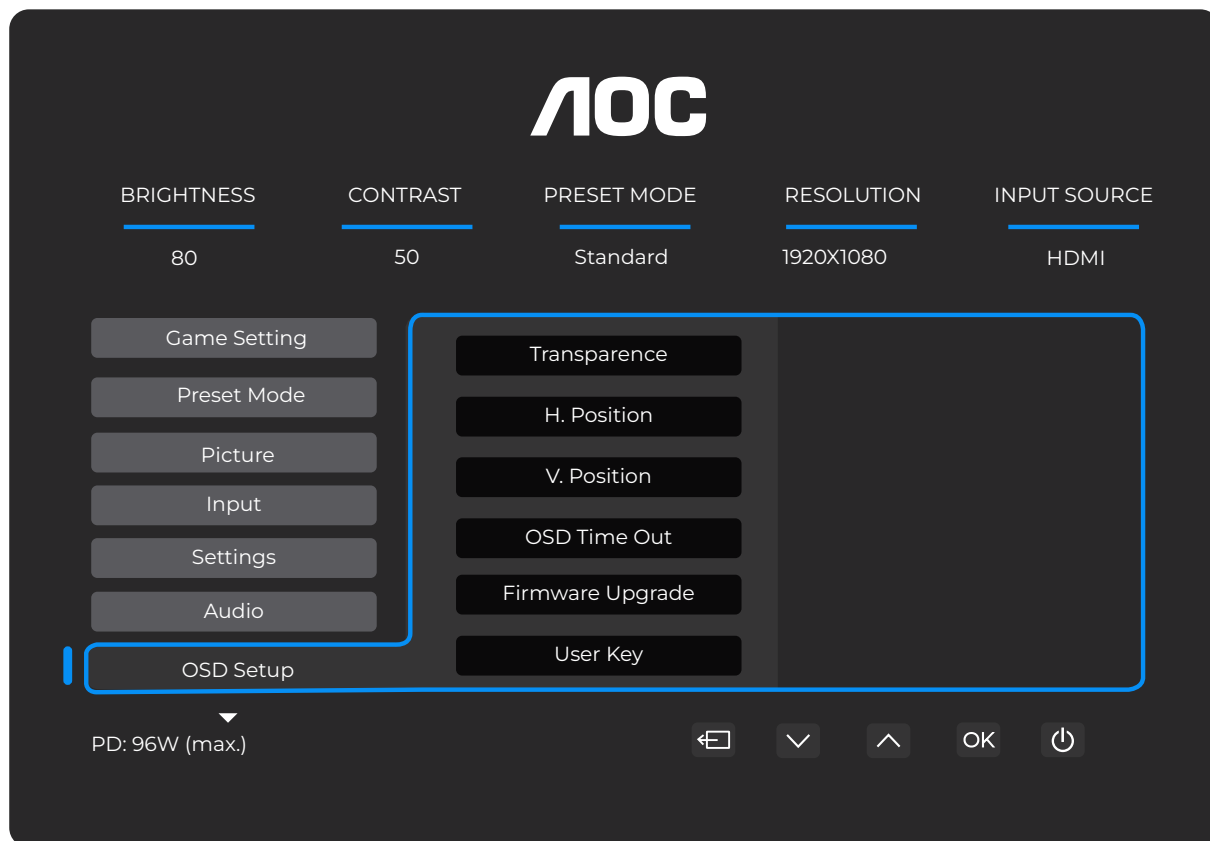
Obnovenie	Nie / Áno	Obnoviť menu na predvolené nastavenia.
	ENERGY STAR® alebo Nie	ENERGY STAR® dostupný pre vybrané modely

Zvuk



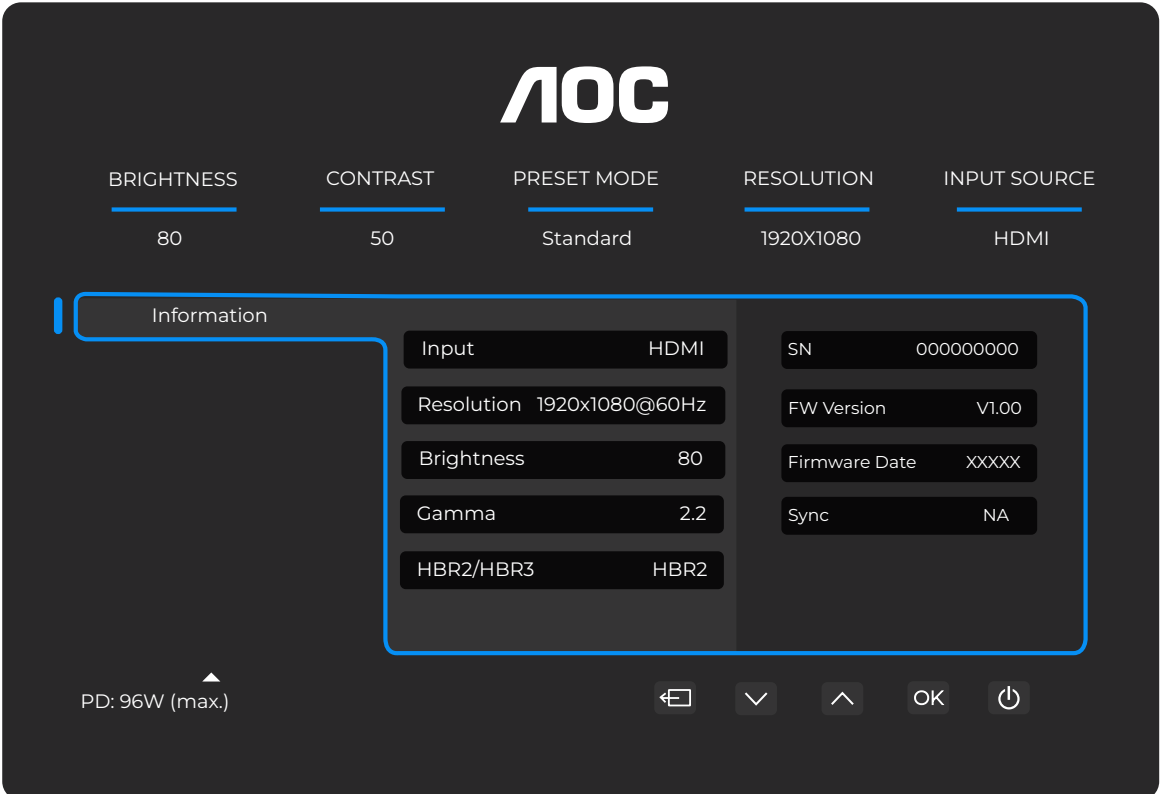
Hlasitosť	0-100	Úprava hlasitosti.
Stíšiť	Vypnuté / Zapnuté	Stíšiť hlasitosť.

Nastavenie OSD



Priehľadnosť	0-100	Nastavenie priehľadnosti OSD.
Horizontálna poloha	0-100	Úprava horizontálnej polohy OSD.
Vertikálna poloha	0-100	Úprava vertikálnej polohy OSD.
Časový limit OSD	5-120	Nastavenie časového limitu OSD.
Aktualizácia firmvéru	Nie / Áno	Aktualizujte firmvér cez USB.
Používateľské tlačidlo	Farebný priestor/ Prednastavený režim / Jas / Hlasitosť/ Jazyk/ Gama/ Farebná teplota	Používateľom nastavená klávesová skratka „V“.

Informácie



LED indikátor

Stav	Farba LED
Režim plného napájania	Biela
Režim aktívneho vypnutia	Oranžová

Riešenie problémov

Problém a otázka	Možné riešenia
Indikátor napájania nie je zapnutý	Uistite sa, že tlačidlo napájania je zapnuté a napájací kábel je správne pripojený k uzemnenej napájacej zásuvke aj k monitoru.
Na obrazovke nie je žiadny obraz	• Je napájací kábel správne pripojený? Skontrolujte pripojenie napájacieho kábla a napájanie. • Je video kábel správne pripojený? (Pripojené pomocou HDMI kábla) Skontrolujte pripojenie HDMI kábla. (Pripojené pomocou DisplayPort kábla) Skontrolujte pripojenie DisplayPort kábla. * Vstup HDMI/DisplayPort nemusí byť dostupný vo všetkých modeloch. • Ak je napájanie zapnuté, reštartujte počítač, aby sa zobrazila úvodná obrazovka (prihlasovacia obrazovka). Ak sa zobrazí úvodná obrazovka (prihlasovacia obrazovka), spustíte počítač v príslušnom režime (bezpečný režim pre Windows 7/8/10) a potom zmeňte frekvenciu grafickej karty. (Pozri Nastavenie optimálneho rozlíšenia) Ak sa úvodná obrazovka (prihlasovacia obrazovka) nezobrazí, kontaktujte Servísne centrum alebo svojho predajcu. • Vidíte "Vstup nie je podporovaný" na obrazovke? Túto správu sa zobrazí, keď signál z grafickej karty prekročí maximálne rozlíšenie a frekvenciu, ktoré monitor dokáže správne spracovať. Nastavte maximálne rozlíšenie a frekvenciu, ktoré monitor dokáže správne spracovať. • Uistite sa, že sú nainštalované ovládače monitora AOC.
Obraz je rozmazaný a obsahuje tieňové duchy.	Nastavte ovládacie prvky kontrastu a jas. Stlačte klávesovú skratku (AUTO) pre automatické nastavenie. Uistite sa, že nepoužívate predlžovací kábel ani prepínač. Odporúčame pripojiť monitor priamo k výstupnému konektoru grafickej karty na zadnej strane počítača.
Obraz skáče, bliká alebo sa na obraze objavuje vlnový vzor.	Odstráňte elektrické zariadenia, ktoré môžu spôsobovať rušenie, čo najďalej od monitora. Používajte maximálnu obnovovaciu frekvenciu, ktorú monitor podporuje pri zvolenom rozlíšení.
Monitor je zaseknutý v režime aktívneho vypnutia (Active Off-Mode)."	Vypínač počítača musí byť v polohe ZAPNUTÉ (ON). Grafická karta musí byť pevne zasunutá vo svojom slotu. Uistite sa, že video kábel monitora je správne pripojený k počítaču. Skontrolujte video kábel monitora a uistite sa, že žiadny pin nie je ohnutý. Overte, či počítač funguje, stlačením klávesy CAPS LOCK na klávesnici a sledovaním LED diódy CAPS LOCK. LED dióda by sa po stlačení mala zapnúť alebo vypnúť.
Chýba jedna zo základných farieb (ČERVENÁ, ZELENÁ alebo MODRÁ)	Skontrolujte video kábel monitora a uistite sa, že žiadny pin nie je poškodený. Uistite sa, že video kábel monitora je správne pripojený k počítaču.
Obraz na obrazovke nie je správne centrován ani správne veľký.	Nastavte polohu H-Position a V-Position alebo stlačte rýchlu klávesu (AUTO).
Obraz má farebné chyby (biela nevyzerá ako biela).	Nastavte farby RGB alebo vyberte požadovanú farebnú teplotu.
Horizontálne alebo vertikálne rušenie na obrazovke.	Použite režim vypnutia Windows 7/8/10/11 na nastavenie CLOCK a FOCUS. Stlačte klávesovú skratku (AUTO) pre automatické nastavenie.
Regulácia a servis	Pozrite si informácie o regulácii a servise na www.aoc.com (na nájdenie modelu zakúpeného vo vašej krajine a informácií o regulácii a servise na stránke podpory).

Špecifikácie

Všeobecné špecifikácie

Panel	Názov modelu	24P4CV	
	Pohon systému	TFT farebný LCD	
	Viditeľná veľkosť obrazu	60,5 cm diagonálne	
	Veľkosť pixelu	0,2745 mm (H) x 0,2745 mm (V)	
	Farba displeja	16,7 milióna farieb	
Ostatné	Horizontálny rozsah skenovania	30-140 kHz	
	Maximálna veľkosť horizontálneho skenovania	527,04 mm	
	Vertikálny rozsah skenovania	48-120 Hz	
	Maximálna veľkosť vertikálneho skenovania	296,46 mm	
	Optimálne prednastavené rozlíšenie	1920x1080@60Hz	
	Maximálne rozlíšenie	1920x1080@120Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Zdroj napájania	100-240V~ 50/60Hz 2A	
	Spotreba energie	Typická (predvolené jasy a kontrast)	21 W
		Maximálna (jas = 100, kontrast = 100)	≤ 160 W
		Režim pohotovosti	≤ 0,3 W
	Odvod tepla	Normálny režim	71,67 BTU/h (typ.)
		Režim spánku (pohotovostný režim)	< 1,02 BTU/h
		Režim vypnutia	< 0 BTU/h
		Režim vypnutia (AC vypínač)	0 BTU/h
Fyzikálne charakteristiky	Typ konektora	HDMI, DisplayPort, RJ45, Slúchadlá, USB C USB C1: Video, PD 96W USB C2: Upstream, len dáta USBx4 (spodné pre rýchle nabíjanie) USB C: Napájanie až do 15 W	
	Typ signálneho kábla	Odnímateľný	
Prostredie	Teplota	Prevádzková	0 °C ~ 40 °C
		Neprevádzková	-25 °C ~ 55 °C
	Vlhkosť	Prevádzková	10 % ~ 85 % (bez kondenzácie)
		Neprevádzková	5 % ~ 93 % (bez kondenzácie)
	Nadmorská výška	Prevádzková	0m~5000m (0ft~16404ft)
		Neprevádzková	0m~12192m (0ft~40000ft)

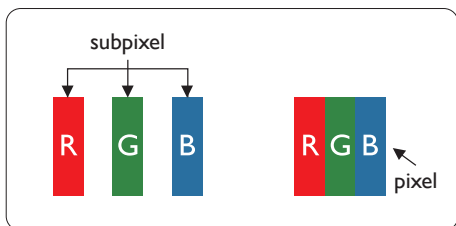


Politika defektov pixelov panelov monitorov AOC

Spoločnosť AOC sa snaží dodávať výrobky najvyššej kvality. Používame jedny z najmodernejších výrobných procesov v odvetví a uplatňujeme prísnu kontrolu kvality. Napriek tomu môžu byť defekty pixelov alebo subpixelov na paneloch monitorov niekedy nevyhnutné.

Žiaden výrobca nemôže zaručiť, že všetky panely budú bez defektov pixelov, no spoločnosť AOC zaručuje, že každý monitor s neprijateľným počtom defektov bude opravený alebo vymenený v rámci záruky. Toto oznámenie vysvetľuje rôzne typy defektov pixelov a definuje prijateľné úrovne defektov pre každý typ. Pre opravu alebo výmenu v rámci záruky musí počet chybných pixelov na paneli monitora prekročiť tieto prípustné limity. Napríklad nesmie byť poškodených viac než 0,0004 % subpixelov na monitore.

Navyše spoločnosť AOC stanovuje ešte prísnejšie štandardy kvality pre určité typy alebo kombinácie pixelových chýb, ktoré sú viditeľnejšie než iné. Táto politika platí celosvetovo.



Pixely a subpixely

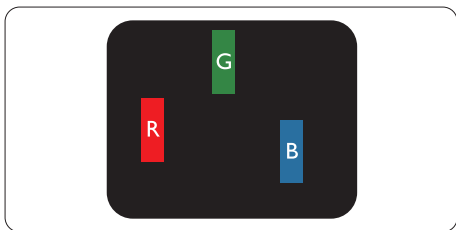
Pixel, alebo obrazový prvok, sa skladá z troch subpixelov v základných farbách – červenej, zelenej a modrej. Mnoho pixelov spolu vytvára obraz. Keď sú všetky subpixely daného pixelu rozsvietené, tri farebné subpixely spoločne vyzerajú ako jediný biely pixel. Keď sú všetky zhasnuté, tri farebné subpixely spoločne vyzerajú ako jediný čierny pixel. Ostatné kombinácie rozsvietených a zhasnutých subpixelov vytvárajú pixely iných farieb.

Typy pixelových chýb

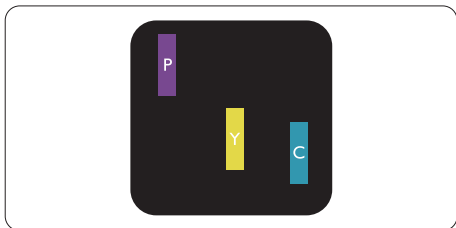
Chyby pixelov a subpixelov sa na obrazovke prejavujú rôznymi spôsobmi. Existujú dve kategórie pixelových chýb a v každej z nich je niekoľko typov subpixelových chýb.

Poruchy jasných bodov

Poruchy jasných bodov sa prejavujú ako pixely alebo subpixely, ktoré sú vždy svietiace alebo „zapnuté“. To znamená, že jasný bod je subpixel, ktorý vyniká na obrazovke pri zobrazení tmavého vzoru monitorom. Rozlišujeme nasledujúce typy porúch jasných bodov.

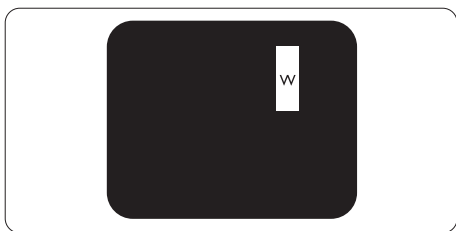


Jeden rozsvietený červený, zelený alebo modrý subpixel.



Dva susedné rozsvietené subpixely:

- Červený + Modrý = Fialová
- Červený + Zelený = Žltá
- Zelený + Modrý = Tyrkysová (svetlomodrá)



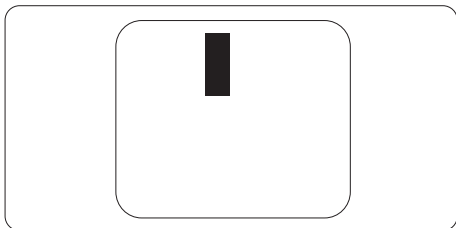
Tri susedné rozsvietené subpixely (jeden biely pixel).

Poznámka

Červený alebo modrý jasný bod musí byť o viac ako 50 % jasnejší než susedné body, zatiaľ čo zelený jasný bod je o 30 % jasnejší ako susedné body.

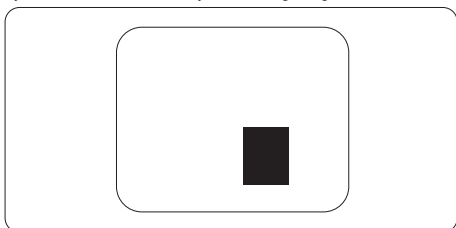
Poruchy čiernych bodov

Poruchy čiernych bodov sa prejavujú ako pixely alebo subpixely, ktoré sú vždy tmavé alebo „vypnuté“. To znamená, že tmavý bod je subpixel, ktorý vyniká na obrazovke pri zobrazení svetlého vzoru monitorom. Rozlišujeme nasledujúce typy porúch čiernych bodov.



Blízkosť defektov pixelov

Pretože chyby pixelov a subpixelov rovnakého typu, ktoré sa nachádzajú blízko seba, môžu byť výraznejšie, spoločnosť AOC špecifikuje aj tolerancie pre ich blízkosť.



Prednastavené režimy zobrazenia

ŠTANDARD	ROZLIŠENIE (±1Hz)	VODOROVNÁ FREKVENCIA (kHz)	ZVISLÁ FREKVENCIA (Hz)
VGA	640x480@60Hz	31.469	59.94
	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.000
MAC REŽIM VGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
IBM REŽIM	720x400@70Hz	31.469	70.087
SVGA	800x600@56Hz	35.156	56.25
	800x600@60Hz	37.879	60.317
	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75.000
MAC REŽIM SVGA	832x624@75Hz	49.725	74.500
XGA	1024x768@60Hz	48.363	60.004
	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60Hz	63.981	60.020
	1280x1024@75Hz	79.976	75.025
WSXG	1280x720@60Hz	44.772	59.855
	1280x960@60Hz	60.000	60.000
WXGA+	1440x900@60Hz	55.935	59.876
WSXGA+	1680x1050@60Hz	64.674	59.883
FHD	1920x1080@60Hz	67.500	60.000
	1920x1080@75Hz	83.894	74.973
	1920x1080@100Hz	110.000	100.000
	1920x1080@120Hz	137.284	120.003

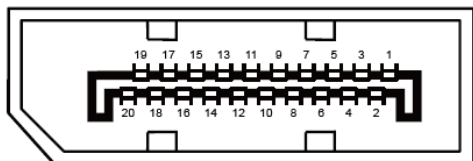
Poznámka: Podľa štandardu VESA môže pri výpočte obnovovacej frekvencie (frekvencie zobrazovacích polí) rôznymi operačnými systémami a grafickými kartami dôjsť k chybe (+/- 1 Hz). Pre zlepšenie kompatibility bola nominálna obnovovacia frekvencia tohto produktu zaokrúhlená. Prosím, riadte sa skutočným výrobkom.

Priradenie pinov



19-pinový kábel farebného signálu

Číslo pinu	Názov signálu	Číslo pinu	Názov signálu	Číslo pinu	Názov signálu
1.	TMDS dáta 2+	9.	TMDS dáta 0-	17.	Zem DDC/CEC
2.	Kryt TMDS dát 2	10.	TMDS hodiny +	18.	+5V napájanie
3.	TMDS dáta 2-	11.	Kryt TMDS hodín	19.	Detekcia Hot Plug
4.	TMDS dáta 1+	12.	TMDS hodiny -		
5.	Kryt TMDS dát 1	13.	CEC		
6.	TMDS dáta 1-	14.	Rezervované (N.C. na zariadení)		
7.	TMDS dáta 0+	15.	SCL		
8.	Ochrana dát TMDS 0	16.	SDA		



20-pinový kábel farebného signálu

Číslo pinu	Názov signálu	Číslo pinu	Názov signálu
1	ML_Lane 3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 0 (p)
3	ML_Lane 3 (p)	13	CONFIG1
4	ML_Lane 2 (n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX_CH (p)
6	ML_Lane 2 (p)	16	GND
7	ML_Lane 1 (n)	17	AUX_CH (n)
8	GND	18	Detekcia Hot Plug
9	ML_Lane 1 (p)	19	Návrat DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Plug and Play

Funkcia Plug & Play DDC2B

Tento monitor je vybavený funkciami VESA DDC2B podľa štandardu VESA DDC, ktoré umožňujú monitoru informovať hostiteľský systém o svojej identite a podľa úrovne použitého DDC komunikovať ďalšie informácie o svojich zobrazovacích schopnostiach.

DDC2B je obojsmerný dátový kanál založený na protokole I2C. Hostiteľ môže vyžiadať informácie EDID cez kanál DDC2B.

